

Title (en)

1-CARBOXY-1-VYNILOXYIMINOAMINOTHIAZOLE CEPHALOSPORING DERIVATIVES AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION.

Title (de)

1-CARBOXY-1-VINYLOXYIMINOAMINOTHIAZOL-CEPHALOSPORIN-DERIVATE UND DEREN HERSTELLUNG.

Title (fr)

DERIVES DE 1-CARBOXY-1-VINYLOXYIMINOAMINOTHIAZOLE CEPHALOSPORINE ET LEUR PROCEDE DE PREPARATION.

Publication

EP 0346465 A1 19891220 (EN)

Application

EP 87902727 A 19870414

Priority

- JP 8407986 A 19860414
- JP 9944086 A 19860501
- JP 18280986 A 19860805
- JP 30917886 A 19861227

Abstract (en)

PCT No. PCT/JP87/00236 Sec. 371 Date Oct. 13, 1988 Sec. 102(e) Date Oct. 13, 1988 PCT Filed Apr. 14, 1987 PCT Pub. No. WO87/06232 PCT Pub. Date Oct. 22, 1987. The present invention relates to a compound having the formula: <IMAGE> (I) wherein R is a hydrogen atom, a carboxyl-protecting group or a negative charge and Q is a hydrogen atom, a halogen atom, a hydroxyl group, an acetoxyl group, a carbamoyl group, an azide group, a substituted or unsubstituted quaternary ammonio group or a substituted or unsubstituted heterocyclic thio group having at least one hetero atom selected from the group consisting of a nitrogen atom, an oxygen atom and a sulfur atom, or a non-toxic salt or physiologically hydrolyzable non-toxic ester thereof; a process for producing it; and an antibacterial agent comprising it as an active ingredient. Further, the present invention also relates to a compound having the formula: <IMAGE> (III) wherein R3 is a hydrogen atom or an amino-protecting group, and each of R4 and R5 which may be the same or different is a hydrogen atom or a carboxyl-protecting group, or a salt thereof; and a process for producing it.

Abstract (fr)

Sont décrits des composés représentés par la formule générale (I) dans laquelle R représente un atome d'hydrogène, un groupe de protection carboxyle ou une charge anionique, Q représente un atome d'hydrogène, un atome d'halogène, un groupe hydroxy, un groupe acétoxy, un groupe carbamoyloxy, un groupe azido, un groupe amonio quaternaire éventuellement substitué, ou bien un groupe thio hétérocyclique aromatique à cinq ou six éléments éventuellement substitué contenant au moins un atome hétéro sélectionné dans le groupe constitué d'un atome d'hydrogène, d'un atome d'oxygène, et d'un atome de soufre (le noyau hétéro aromatique étant en outre éventuellement lié à un noyau benzène ou à un noyau cyclique hétéro), des sels non toxiques de ces composés ou leurs esters non toxiques pouvant être physiologiquement hydrolysés, leur procédé de préparation, ainsi qu'un agent antibactérien contenant le composé sous forme d'un ingrédient actif. D'autre part, des composés représentés par la formule générale (III) dans laquelle R3 représente un atome d'hydrogène ou un groupe de protection amino, et R4 et R5, qui peuvent être identiques ou différents, représentent chacun un atome d'hydrogène ou un groupe de protection carboxyle, ou leurs sels et un procédé pour leur préparation sont également décrits.

IPC 1-7

A61K 31/545; C07D 277/40; C07D 501/22; C07D 501/24; C07D 501/34; C07D 501/36; C07D 501/46

IPC 8 full level

A61K 31/545 (2006.01); **C07D 235/28** (2006.01); **C07D 263/46** (2006.01); **C07D 263/58** (2006.01); **C07D 271/113** (2006.01); **C07D 277/20** (2006.01); **C07D 277/36** (2006.01); **C07D 277/40** (2006.01); **C07D 277/56** (2006.01); **C07D 285/125** (2006.01); **C07D 501/22** (2006.01); **C07D 501/24** (2006.01); **C07D 501/34** (2006.01); **C07D 501/36** (2006.01); **C07D 501/46** (2006.01); **C07D 271/10** (2006.01); **C07D 285/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C07D 235/28 (2013.01 - EP US); **C07D 263/46** (2013.01 - EP US); **C07D 263/58** (2013.01 - EP US); **C07D 271/113** (2013.01 - EP US); **C07D 277/36** (2013.01 - EP US); **C07D 277/56** (2013.01 - EP US); **C07D 277/587** (2013.01 - EP US); **C07D 285/125** (2013.01 - EP US); **Y02P 20/55** (2015.11 - EP US)

Cited by

EP0420608A3; US8883773B2; US9145425B2; US9238657B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0346465 A1 19891220; EP 0346465 A4 19890816; EP 0346465 B1 19930811; AT E92927 T1 19930815; DE 3787030 D1 19930916; DE 3787030 T2 19940407; US 5084453 A 19920128; WO 8706232 A1 19871022

DOCDB simple family (application)

EP 87902727 A 19870414; AT 87902727 T 19870414; DE 3787030 T 19870414; JP 8700236 W 19870414; US 26545888 A 19881013